

Title (en)

Noise-reducing cutting line for a mowing apparatus

Title (de)

Lärmindernder Fadenschneider für eine Mähvorrichtung

Title (fr)

Filament de coupe reduisant le bruit pour appareil de coupe de végétaux

Publication

EP 1570717 A1 20050907 (FR)

Application

EP 05290436 A 20050225

Priority

FR 0402079 A 20040301

Abstract (en)

The cutting line (10) has a circular cross-section and has multiple notches (11) on its periphery. The notches are spaced apart by a distance of about 12-19 mm and aligned according to a direction parallel to an axis of the line. The length of the notches, measured along the line, is shorter than the spacing distance. An independent claim is also included for a device for cutting vegetation e.g. brush-cutter or edge-trimmer.

Abstract (fr)

Un filament de coupe (10) pour débroussailluses, coupe-bordures et analogues présente une section transversale généralement circulaire et possède à sa périphérie une pluralité d'encoches (11) espacées d'une distance comprise entre environ 12 et 19 mm et alignées selon au moins une direction parallèle à un axe du filament. La longueur desdites encoches, mesurée le long du filament, est sensiblement inférieure à ladite distance d'espacement. Un tel filament permet de réduire le bruit en fonctionnement des appareils de coupe de végétaux tels que coupe-bordures, débroussailluses, etc. <IMAGE>

IPC 1-7

A01D 34/416

IPC 8 full level

A01D 34/416 (2006.01); **A01D 34/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A01D 34/4168 (2013.01 - EP US); **A01D 34/826** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4841** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/2978** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 5220774 A 19930622 - HARBEKE JOERG [DE], et al
- [A] US 6045911 A 20000404 - LEGRAND EMMANUEL [FR], et al
- [A] EP 1129609 A1 20010905 - FOGLE JOHN R [US], et al
- [A] WO 03020008 A1 20030313 - SPEED FRANCE [FR], et al
- [A] FR 2793648 A1 20001124 - SPEED FRANCE [FR]
- [A] US 4186239 A 19800129 - MIZE CHARLES J [US], et al
- [A] WO 03103372 A1 20031218 - SPEED FRANCE [FR], et al

Cited by

EP3643157A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1570717 A1 20050907; AU 2005200873 A1 20050915; BR PI0500621 A 20051011; CA 2498690 A1 20050901; CN 1663339 A 20050907; FR 2866782 A1 20050902; FR 2866782 B1 20070720; RU 2005105511 A 20060810; US 2005188544 A1 20050901; US 7210231 B2 20070501; ZA 200501697 B 20050913

DOCDB simple family (application)

EP 05290436 A 20050225; AU 2005200873 A 20050225; BR PI0500621 A 20050301; CA 2498690 A 20050228; CN 200510051507 A 20050301; FR 0402079 A 20040301; RU 2005105511 A 20050228; US 6602505 A 20050225; ZA 200501697 A 20050225